

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan salah satu hal yang tidak akan lepas dari kehidupan manusia. Karena teknologi informasi ini sudah ada sejak berabad-abad lalu dan hingga kini masih terus berkembang. Dengan teknologi telekomunikasi membantu aktivitas manusia dengan manusia yang lain. Industri telepon seluler salah satunya yang sangat terlihat dalam kemajuan teknologi masa kini. Sudah banyak sekali ponsel yang beralih fungsi tidak hanya sebagai alat komunikasi saja namun banyak fungsi lain yang terdapat didalam sebuah ponsel. Ada beberapa jenis ponsel yang sedang berkembang pesat saat ini salah satunya yaitu ponsel yang berbasis *smartphone*, *smartphone* adalah telepon genggam yang mempunyai kemampuan lebih dari pada ponsel biasa dengan kelebihan yang dimiliki. Menyerupai piranti komputer adalah salah satu kemampuan yang dimiliki oleh *smartphone*. Adapun yang paling populer untuk saat ini yaitu *smartphone* dengan Sistem Operasi Android.

Di dalam sistem pemilihan calon Kepala Desa di Desa NANGGULAN,CAWAS,KLATEN masih bersifat manual, yang artinya warga harus menunggu Panitia Pemilihan Umum (PPUM) membuka stan pendaftaran calon Kepala Desa, selanjutnya warga yang akan menyumbangkan suaranya harus menuju ke Tempat Pemungutan Suara (TPS), kemudian menunjukkan kartu tanda pemilih, sebagai bukti verifikasi, setelah itu warga sebagai pemilih masuk ke bilik suara untuk melakukan pemungutan suara, setelah pemungutan berlangsung panitia harus mengitung kembali jumlah suara yang masuk dan merekap surat suara. Hal ini dirasa kurang efisien dan maksimal, karena terlalu banyak dana dan waktu, untuk mencetak surat suara. Selain itu informasi tentang pemilihan kepala desa dapat diakses melalui handphone.

Dimungkinkan memanfaatkan teknologi yang sedang populer, yaitu *smartphone* yang membantu dalam pemilihan kepala desa dan memberikan informasi pemilihan calon kepala desa Nanggulang Cawas Klaten. Di masa pemilu maka dari itu dikembangkan aplikasi e-voting pemilihan kepala desa Nanggulang Cawas tanpa harus ke Tempat Pemungutan Suara(TPS).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka muncul gagasan untuk membuat studi kasus aplikasi e-voting pemilihan kepala desa berbasis android, dimana pemilih tidak perlu datang ke tempat pemungutan suara (TPS). untuk keabsahan pemilih akan disediakan untuk validasi USERNAME menggunakan nama lengkap dan password menggunakan no KTP.

1.3 Ruang Lingkup

Agar penelitian ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka perlu diberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini bersifat *online* dan membutuhkan koneksi internet saat dijalankan, sehingga user yang melakukan voting dan aplikasi akan langsung mengirim voting ke dalam website.
2. Panitia pemilihan umum desa (PPUD) yang akan memverifikasi data calon Kepala Desa serta partai yang mengusungnya.
3. Aplikasi nantinya bisa melakukan update data pemilih dengan menggunakan website dan soal dapat diekspor kedalam format *microsoft word*.
4. Panitia Pemilihan Umum Warga Desa Nanggulan yang akan bertanggung jawab tentang aplikasi ini.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari Pembuatan Aplikasi ini yaitu : Membuat media dukungan kepada calon Kepala Desa Nanggulan beserta Lambang yang mengusungnya tanpa harus ketempat pemungutan suara dan memanfaatkan *smartphone* untuk membantu kelancaran pemilihan umum. Untuk uji coba aplikasi nantinya menggunakan beberapa macam device.